

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Общие данные.	
2	План сетей НВ.	
3	Профиль В1.	
4	Схема В1.	
5	Узель укладки труб В1.	
6	Колодец водопроводные	

Основные показатели по чертежам водаснабжение и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примичание
	М³/сут	М³/час	Л/сек	
В1	4,40	0,54	0,44	10 л/сек при пожаре
К1	4,40	0,54	0,44	Согласно КМК 2.04.01-92

Umumiy ma'lumotlar

Ushbu loyihada Капремон инфекционные блок Каттакурганского р-на loyihalashtirish uchun Loyixa uchun asos -----sonli texnik shartiga asosan.

Loyiha ШНҚ 2.04.02-19 Сув таъминоти. Ташиқи тармоқлар ва иншоотлар

ҚМҚ 2.04.03-19 Канализация. Ташиқи тармоқлар ва иншоотлар

Strukturalarning xususiyatlari:

Loyihalanayotgan ichimlik suv va yong'inga qarshi suv ta'minoti tarmoqlarida polietilenoviy quvurlar ishlatilgan : Dn-32 mm L=110.0m. Dn-25 mm L=16.0m.

Cho'kishga qarab tuproq sharoitlarining turi I (Birinchi).

Umumiy ko'rsatmalar (me'yoriy qism).

Капремон инфекционные блок Каттакурганского р-на joylashgan

ichimlik suvi va yong'inga qarshi suv tarmog'i tortish ishlari hududda joylashgan mavjud tarmoqdan amalga oshiriladi, Loyihalanayotgan ichimlik suvi xududidagi mavjud suv tarmog'iga ulanadi yong'inmi o'chirish hudud ichida joylashgan mavjud yong'in hovuzi yordamida amalga oshiriladi.

Oqova va ichimlik suv ta'minoti. Tashqi oqova suv ta'minoti lokal tozalash inshoatiga yo'naltirilgan.

Loyiha QMQ 2.04.02-19 talablari asosida ishlab chiqilgan. Ulanish nuqtalarida diametri Ø1.0m bo'lgan 901-09-11.84 - namunaviy turdagi temir-beton suv quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. BK (suv qudug'i) chuqurligi 1.20 m . Xandaqning kovlanishi mexanizmlar tomonidan amalga oshiriladi. Keyinchalik quduqlarni kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar uchun taglik 0.3 m uchun tabiiy tuproq bo'lib, quduqlar uchun chuqurliklar 1.0 m gacha zichlanadi. Xandaqni 10 sm qalinlikdagi mayin toza tuproq bilan qoplangan taglik bilan to'ldirish lozim.

Quvurlarni yotqizgandan so'ng, quvur ustki qismi 0,3 m qalinlikda mayin toza tuproq bilan qoplanadi. Bundan tashqari, xandaqlarni qayta to'ldirish uchun mahalliy elangan ezilgan tuproq bilan amalga oshiriladi. Asfalt-beton qoplamaga ta'sir ko'rsatadigan joylarda, xandaqlarni qayta to'ldirish uchun, qum-shag'al aralashmasi bilan (cho'kish hosil bo'lmaydigan material) amalga oshiriladi.

Bundan tashqari, Sement-beton qoplamani tiklashni hisobga oling.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda obyektni har ikki tomonning signal lentasi bilan himoya qilish, qurilish maydonchasi yaqinidagi shaxslar uchun xavfsizlikni ta'minlash.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda mavjud er osti aloqalaridan foydalanadigan tashkilotlarning barcha vakillarini chaqiriladi. Boshqa mavjud er osti kommunikatsiyalari bilan loyihalashtirilgan o'z-o'zini boshqarish kanalizatsiya tarmog'ining kesishish joylarida xandaqlarni to'liq kenglik va chuqurlikka qo'lda olib boradi.

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пожаробезопасных мероприятий"

Главный инженер проекта:

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

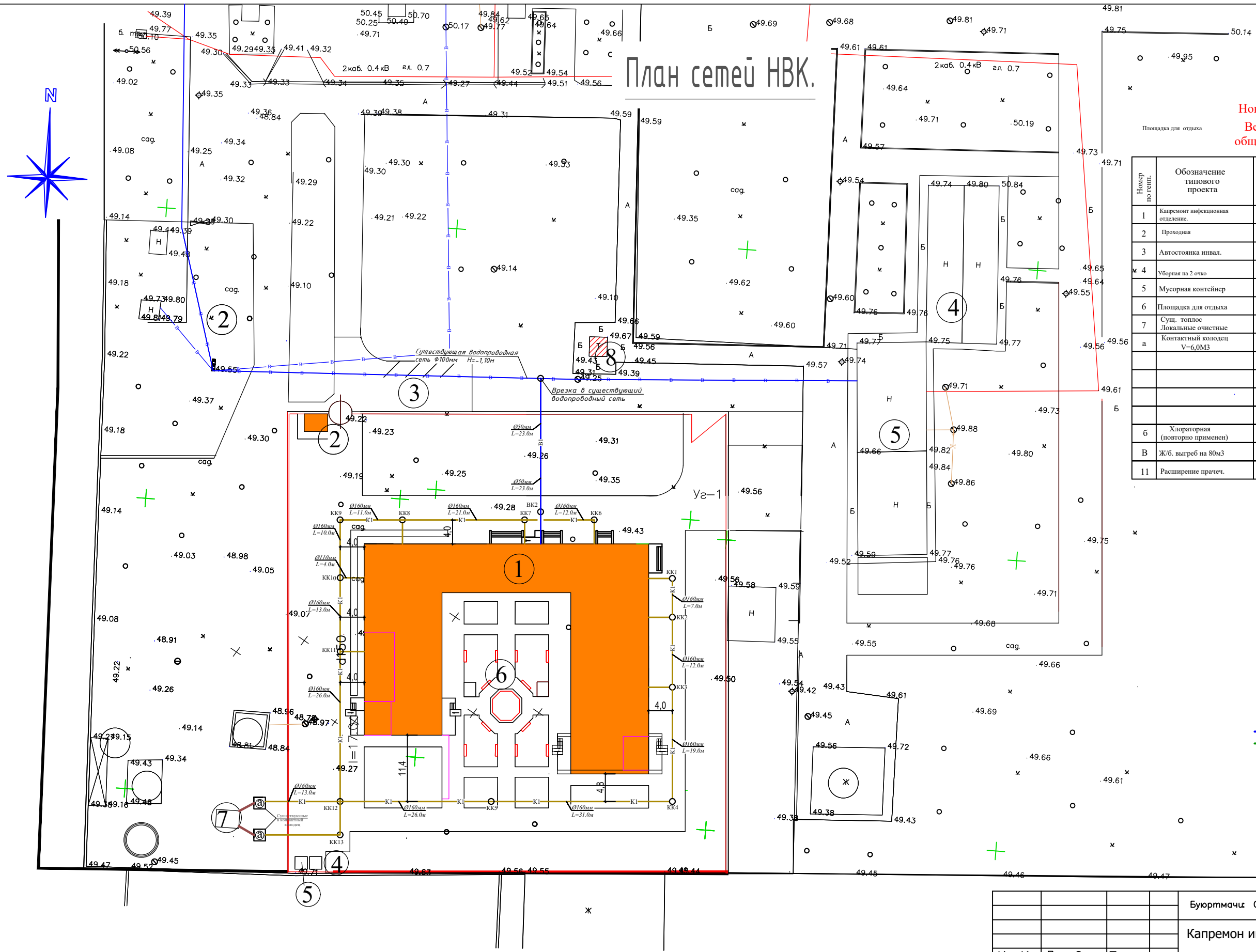
Обозначение	Наименование	Примичание
	Ссылочные документы	
т.пр.901-09-11.84.	водопроводные колодцы круглые из сборных ж/бетонных изделий для труб Ø50--600мм.	
Выпуск-4	дополнительные мероприятия для стр-во в районах со сейсмичностью 8 и 9 баллов в сухих,мокрых и просадочных грунтах.	
т.пр.901-09-11.84.	Канализационные колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ø150--1200мм.	
Серия 3.900-3	Сборные ж/бетонные конструкции емкостных сооружений для водо снабжения и канализации.	
Выпуск-7	Изделия из круглых колодцев.	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжении и канализации.	
Выпуск-1	Трубы и их соединений.	
Выпуск-2	Трубопроводная арматура.пластмассовых труб для систем	
	Прилагаемые документы.	
НВК-СО	Спецификация оборудования.	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примичание
1	Акт о проведение приемочного гидравлического испытания самотечной канализации на гирмитичность	
2	Акт о проведение премочного гидравлического испытания напорного водопровода на прочность и гирмитичность.	
3	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

НВК Со

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ			
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар дулимини мукаммаал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Внутриплощадочные сети	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	1	8
ГИП		Холов Х.Т.				Общие данные.	МЧЖ "МКП"		
Разраб.		Хамдамов Б.							



План сетей НВК.

Новая строительство
Ведомость жилых и
общественных зданий

Номер по генп.	Обозначение типового проекта	Этаж.	Количество		Площадь м2		Строител. объем м3	
			Здан.	Мест	Застр.	Общая площадь, для работы	Здан.	Всего
1	Капремонт инфекционная отделение.	1	1					6414.9
2	Проходная	1	1					
3	Автостоянка инвал.	-						
4	Уборная на 2 очко	1						
5	Мусорная контейнер	-	2					
6	Площадка для отдыха	-						
7	Суш. топос Локальные очистные	-	1					
a	Контактный колодец V=6.0M3		2					
		-						
6	Хлораторная (повторно применен)	1	1					
B	Ж/б. выгреб на 80м3		1					
11	Расширение прачеч.							

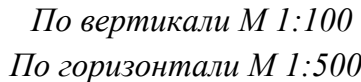
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 -Проектируемый водопровод
- К1 -Проектируемый канализационные
- УГ.1 --Угол поворота.
- ВК-1 --Колодцы водопровод
- КК-1 --Колодцы канализации

М. 1: 500.

				Буюртмачи Сам. вилоят "Ягона буюртмачи хизмати"ДМ НВК		
				Капремон инфекционные блок Каттакурганского р-на		
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись		
ГИП	Холов Х				Капремонт инфекционного отделения на 30 коек	
Испол.	Хамдамов					
					План сетей НВК.	
					Подпись	

Профиль В1.



Спецификация сборных ж/бетонных конструкций

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.во	Масса ед.из.	Приме- чание.
	т.пр.901-09-11.84	Водопроводный колодец.		Д=1500мм	
1	Серия 3.900-3.	Кальцо стеновое КЦ-15-6	1		Шт.
2	Серия 3.900-3.	То же КЦ-15-9а	1		Шт.
3	Серия 3.900-3.	Плита днища КЦД-15	1		Шт.
4	Серия 3.900-3.	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	1		Шт.

Условное обозначение

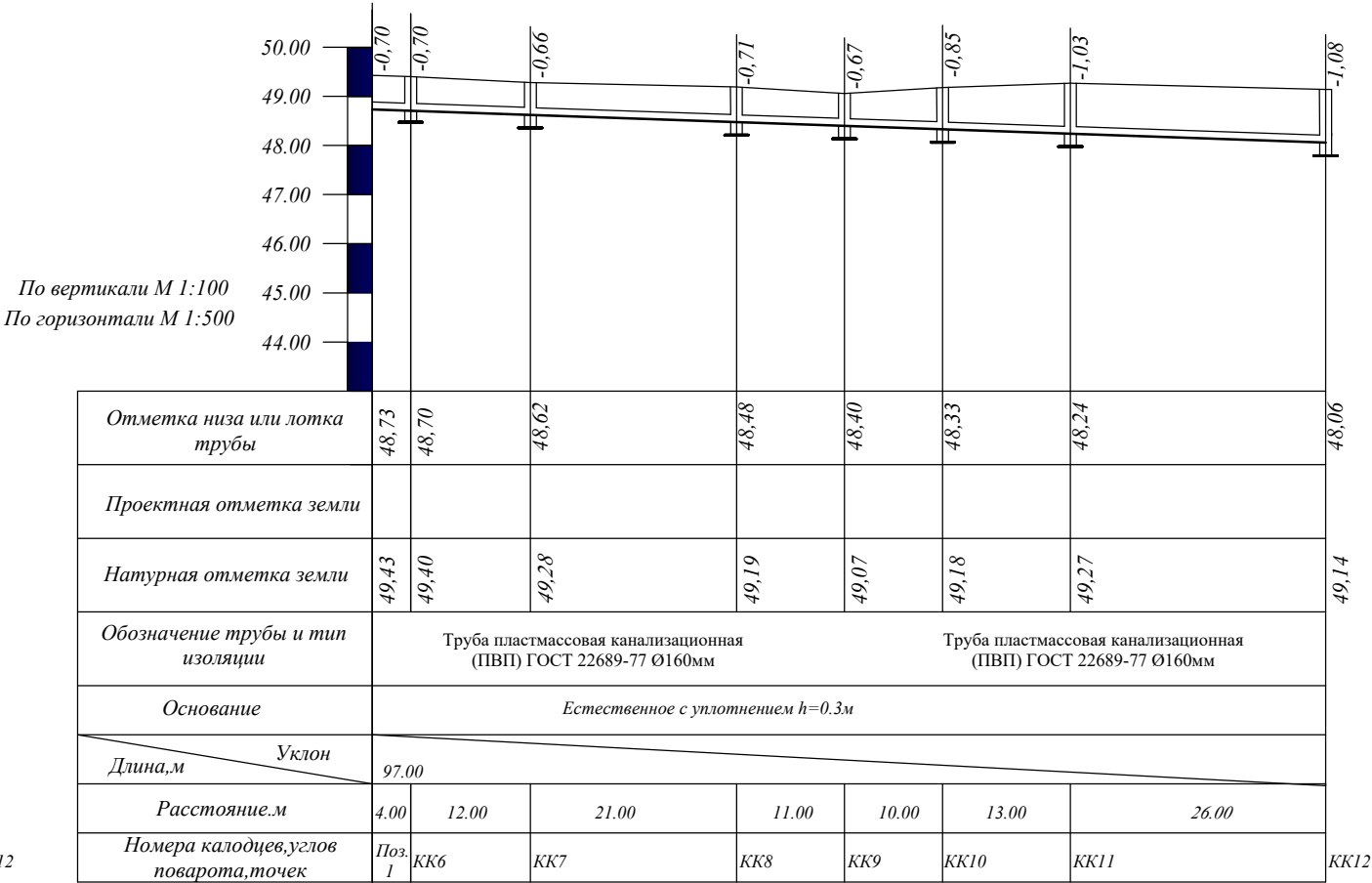
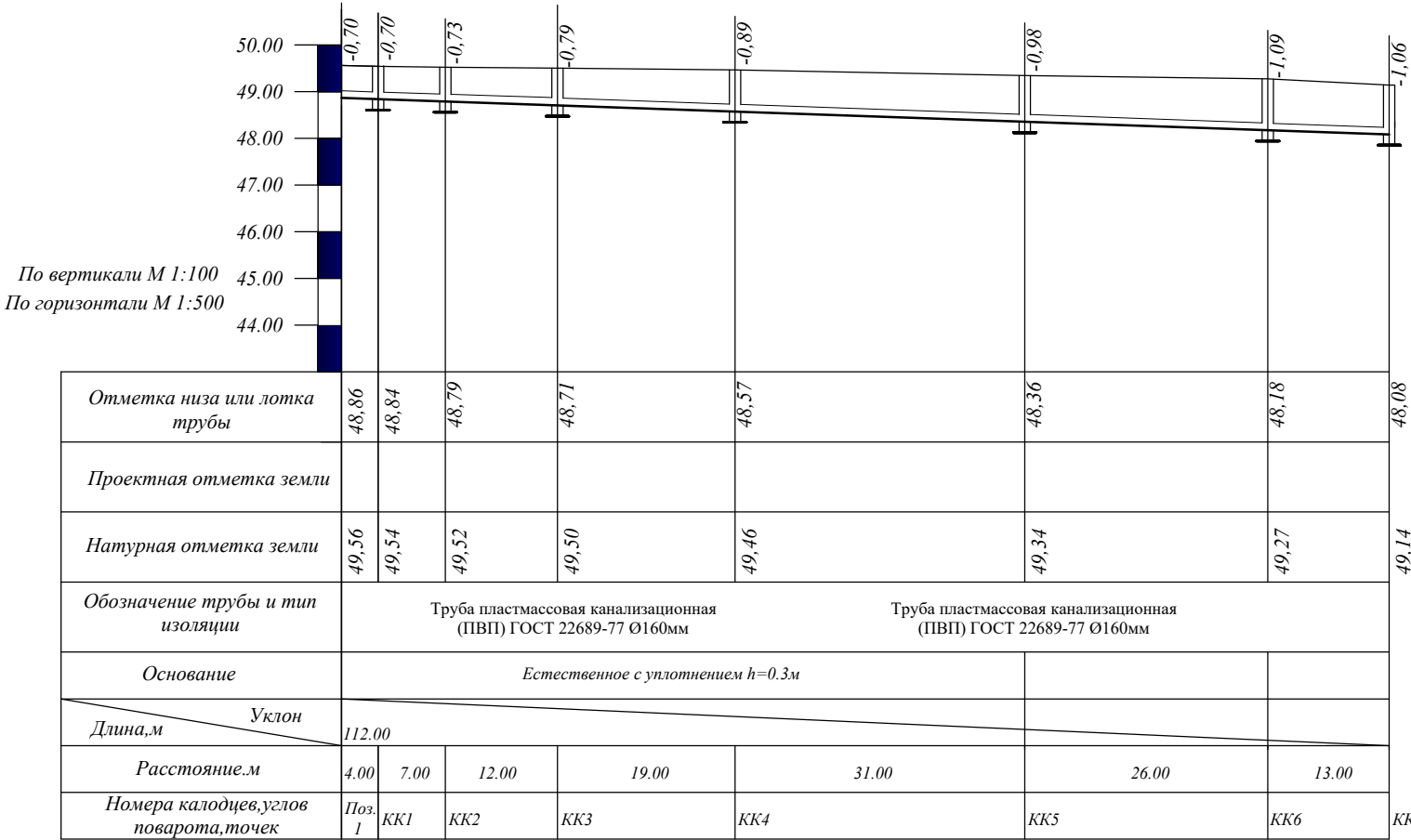
---В---Существующий водопровод.

---B1---Хоз питьевой водопровод.

Уг.1 Угол поворота.

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ				НВК							
						Каттакургон туман тиббиёт бирлашмаси юкуми касалликлар бўлимини мукаммаал таъмирлаш											
Должн		Ф. И. О.		Подпись		Дата		Внутриплощадочные сети				стадия		лист		листов	
												РП		3		8	
ГИП.		Холов Х.Т.						Профиль В1.				МЧЖ "МКЛ"					
Исполн.		Хамдамов Б.															

Профиль К1.



						Буюртмачи: Сам. вилаят хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ	НВК
Должен	Ф. И. О.	Подпись	Дата			Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар булимичи мукаммаал таъмирлаш	
						Внутриплощадочные сети	стадия Р/П
							лист 4
							листов 8
ГИП.	Холов Х.Т.					Профиль К1.	МЧЖ "МКП"
Исполн.	Ханданов Б.						

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взамен.инв.№

ESLATMA

1. TИP 901-09-11.84 "Suv tarmoq quduqlari "jadval i ga muvofiq hisoblab chiqilgan .
2. Qopqoq o`rnatishda quyidagilarni e`tiborga olish zarur: takomillashgan qoplamli yo`lning qatnov qismi yuzasi bilan bir sathda; yashil mintaqalarda er yuzasidan 50-70 mm yuqori va qurilishlar bitmagan hududlarda er yuzasidan 200 mm yuqori. Zarurat bo`lgan hollarda to`siqli qopqoqlar o`rnatishni ko`rib chiqish joiz.

Ведомость круглых водопроводных колодцев для хоз-питьевого водопровода

№	№ колодца по плану	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца, Нп, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Объем бетона основных конструкций колодца, м ³	Объем бетона на упоры, м ³	Расход материалов																	Соединительные элементы по сейсмическим условиям 8 баллов, кг	Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия					Горловина					Стремянка		
								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1														Тип люка							
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.18	КС20.6	КС20.9	ПП10.2	1ПП15-2	2ПП20-2	*2ПП15-2	*1ПП20-2	КО6	КС7.3												
Круглые колодцы																													
1	БК-1	1000			510	1,385	-	1		-	-	1	1		-	-	-	-	1	-	-	-	-	1		Л	С-2	37,86	++
2	БК-2	1000			510	1,385	-	1		-	-	1	1		-	-	-	-	1	-	-	-	-	1		Л	С-2	37,86	++

HBK Co

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ				
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар дулимини мукаммаал таъмирлаш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								РП	5	8
ГИП		Холов Х.Т.				Ведомость круглых водопроводных колодцев для хоз-питьевого водопровода		МЧЖ "МКЛ"		
Разраб.		Хамдамов Б.								

Таблица канализационных колодцев К1

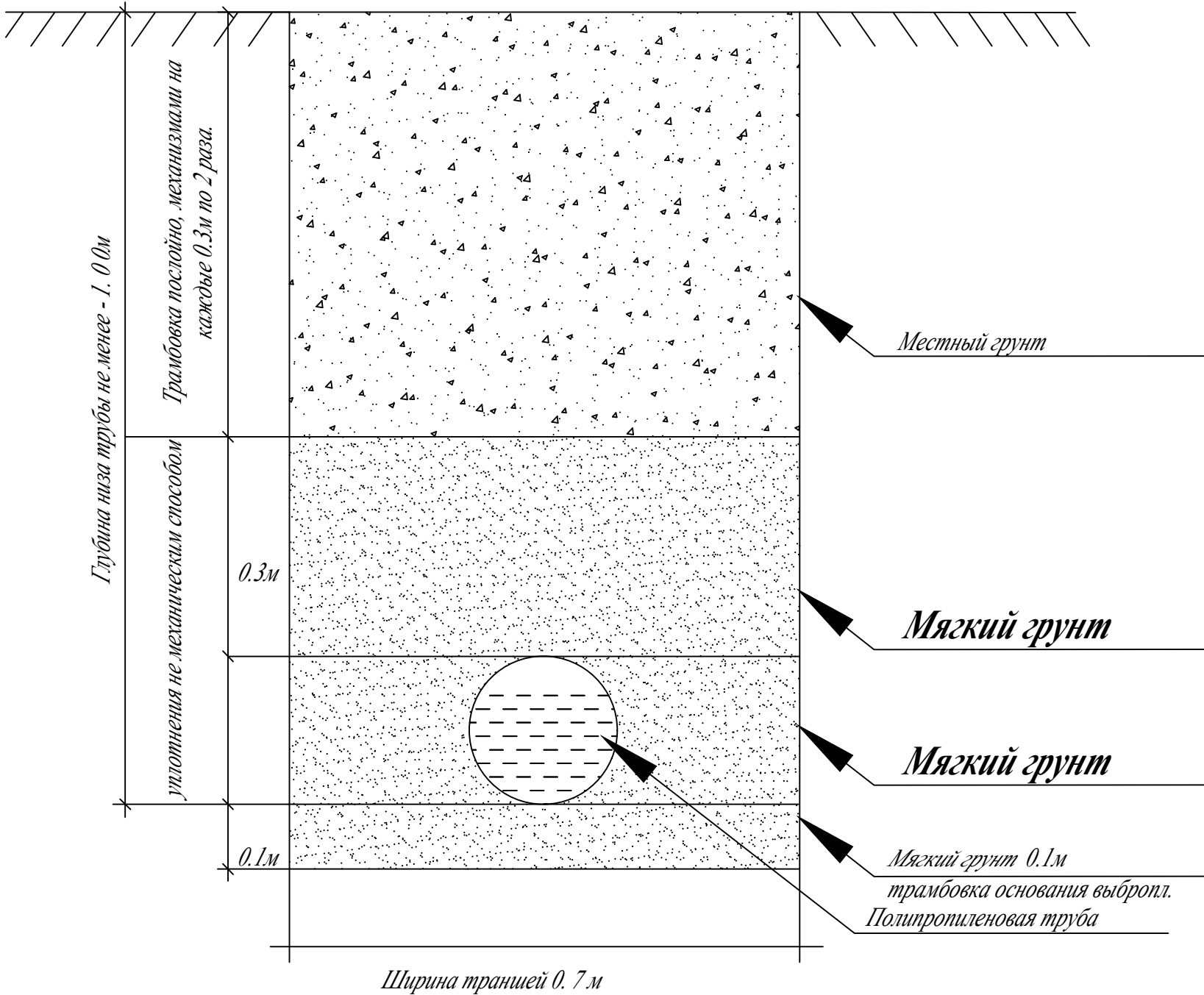
N колодца по плану	Диаметр колодца, м	Глубина колодца по профилю, м	Высота рабочей части, м	Высота горловины, м	Высота лотка, м	Объем бетона на лоток м3	Расход материалов																				Стремянка ТПР 902-09-22.84		Тип люка по ГОСТ 3634-99			Элементы соединительные т.п.р. 902-09-22.84	Примечание
							Сборные железобетонные элементы по ГОСТ 8020-90, ТПР902-09.22.8 Алдом-2																						Тяжелый Т(С250) 120 кг	Средний С(В125) 95 кг	Легкий Л(А15) 60 кг		
							Днище			Перекрытия			Рабочая часть									Горловина											
							ПН10-2	ПН15-2	ПН20-2	ПП10-2	ПП15-2	ПП20-2	КС 15.3	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.3	КС 20.6	КС 20.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КО 6	КО 10	КО 7.3	КО 7.6	КО 7.9	Марка	Вес (кг)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
КК-1	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-2	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-3	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-4	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-5	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-6	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-7	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-8	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-9	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-10	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-11	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-12	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	
КК-13	1,0	1,10	1,5	0,34	0,25	0,36	1			1										1	1	1					С1-04	19,5			1	25,44	

НБК Со

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ			
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар дулимини мукаммаал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
									СТАДИЯ
									ЛИСТ
									ЛИСТОВ
									РП
									5
									8
ГИП		Холов Х.Т.				Ведомость круглых канализационных колодцев			МЧЖ "МКЛ"
Разраб.		Хамдамов Б.							

Сечение траншеи

Прокладка водопроводных сетей



Виды работ:

- 1. Разработка траншей механизмами.
- 2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
- 3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
- 4. Устройство основания под трубопроводы мягкий грунт толщина 0.1м, трамбовка основания выброплитой.
- 5. Засыпка мягкого грунта за трубного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с механизмами, предварительно с поливом.
- 6. Обратная засыпка траншей по проекту местной грунт и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.

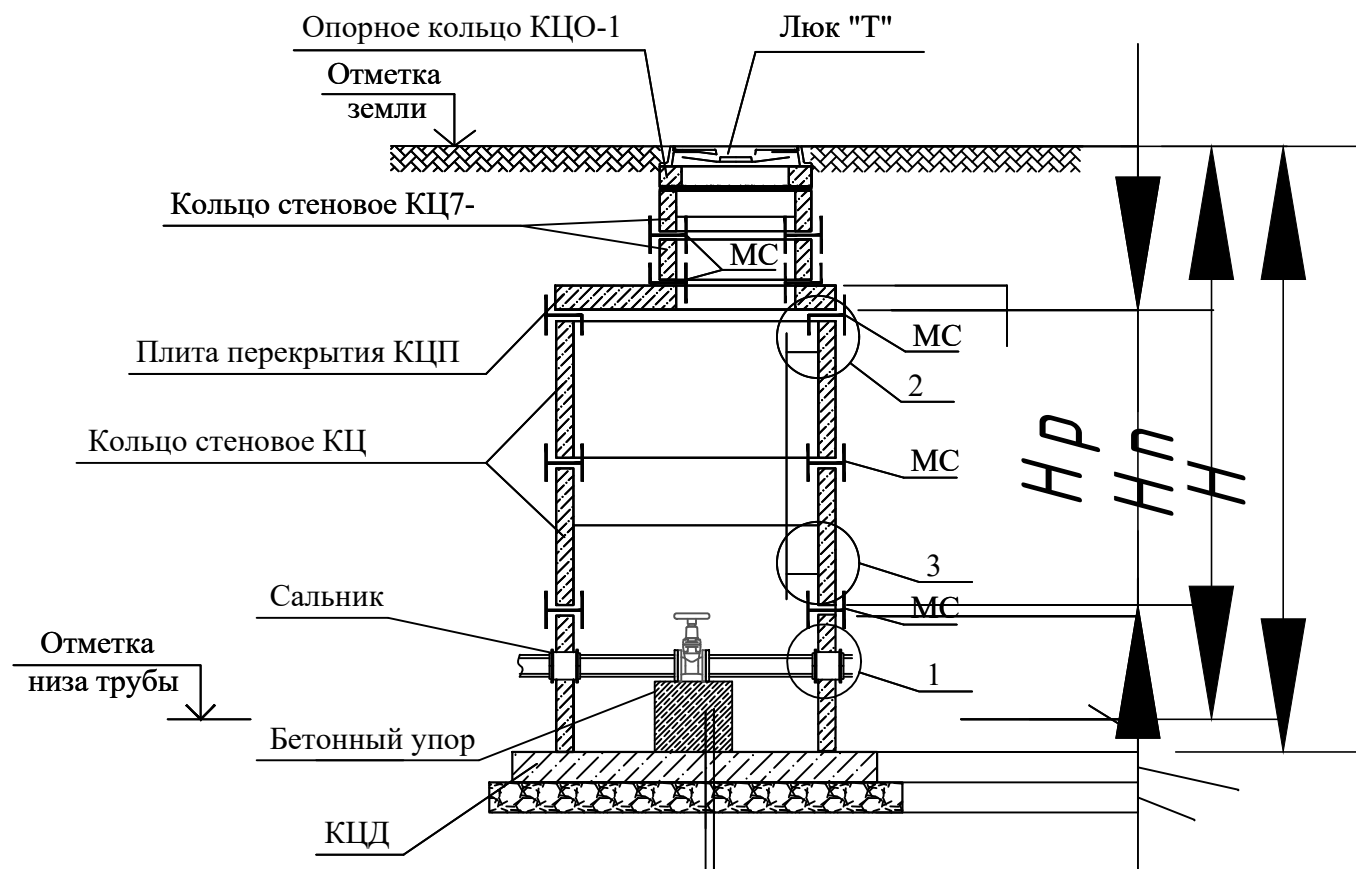
Ширина траншей

- 0.9м - без крепления (до 1.5м)
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:
- | | |
|---------------------------------|------------|
| Скала сплошная | 1.4-1.5м |
| >>> разборная | 1.3-1.45м |
| Суглинки, глины | 1.26-1.32м |
| Пески без примесей | 1.08-1.17м |
| Песок с примесью щебня и гравия | 1.14-1.23м |
| Растительные грунты | 1.2-1.3м |

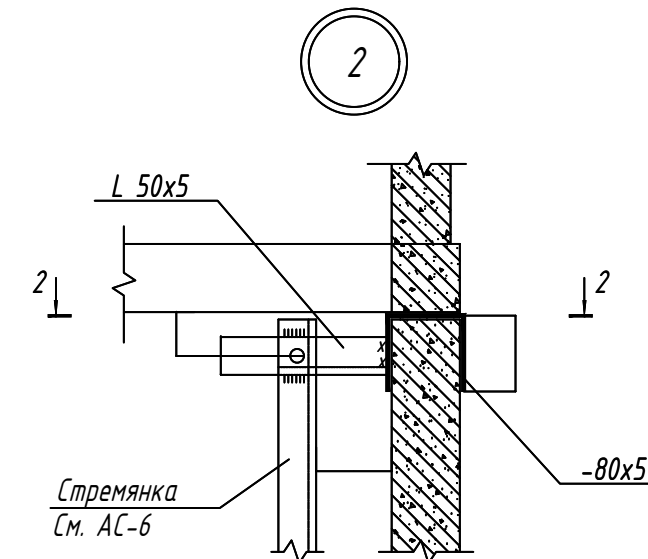
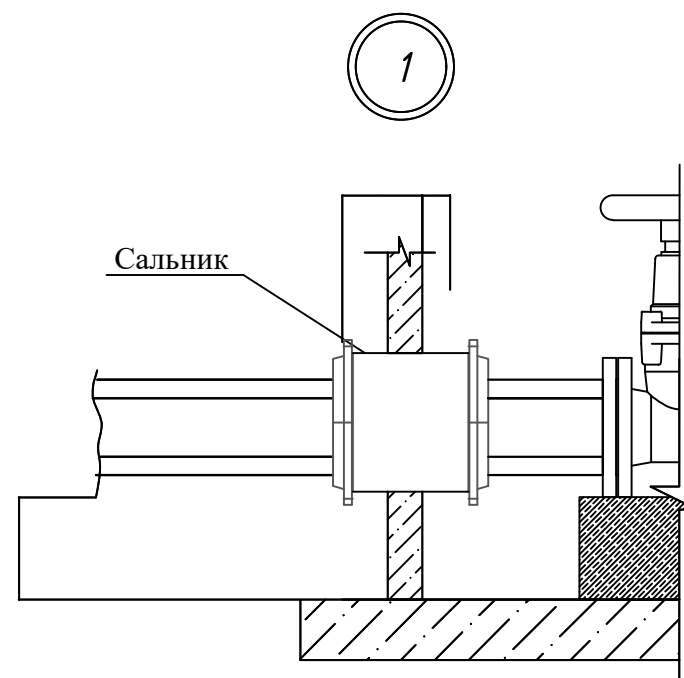
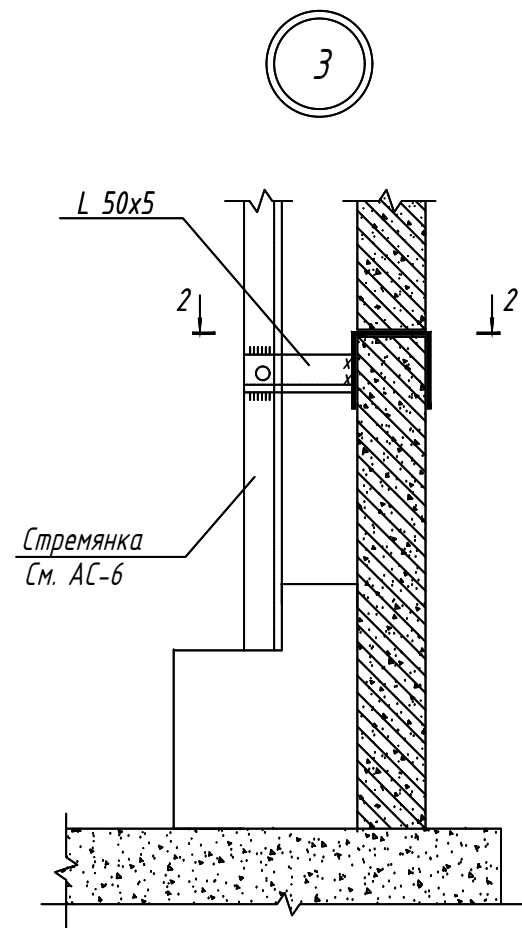
- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- 1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
 - 2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
 - 3. Ширина траншей: для труб сталь Дн.219х8мм и ПЭ Ø200х11.4мм - 0.9 м;
 - 4. Ширина траншей: для труб ПЭ Ø160х9.1мм, PPR Ø110х 10.0 мм, - 0.7 м;
 - 5. Ширина траншей: для труб Ø75х 6.9 мм, Ø63х 5.8 мм и Ø50х 4.6 мм - 0.5 м
 - 6. Ширина траншей: для труб PPRØ 32 х2.9, Ø25х2.3мм - 0.35 м;

						НВК Со		
						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ		
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар дулимини мукаммаал таъмирлаш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		СТАДИЯ	ЛИСТ
							РП	6
								ЛИСТОВ
								8
ГИП		Холов Х.Т.				Сечение траншей	МЧЖ "МКЛ"	
Разраб.		Хамдамов Б.						

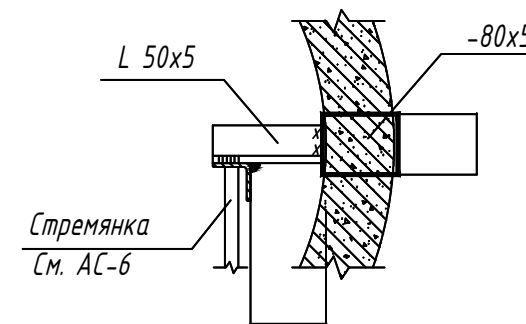
Колодец водопроводные



- (в просадочных грунтах)
- Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)
 - Жел. бет. плита днища КЦД
 - Щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения-100мм
 - Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм



Разрез 2-2



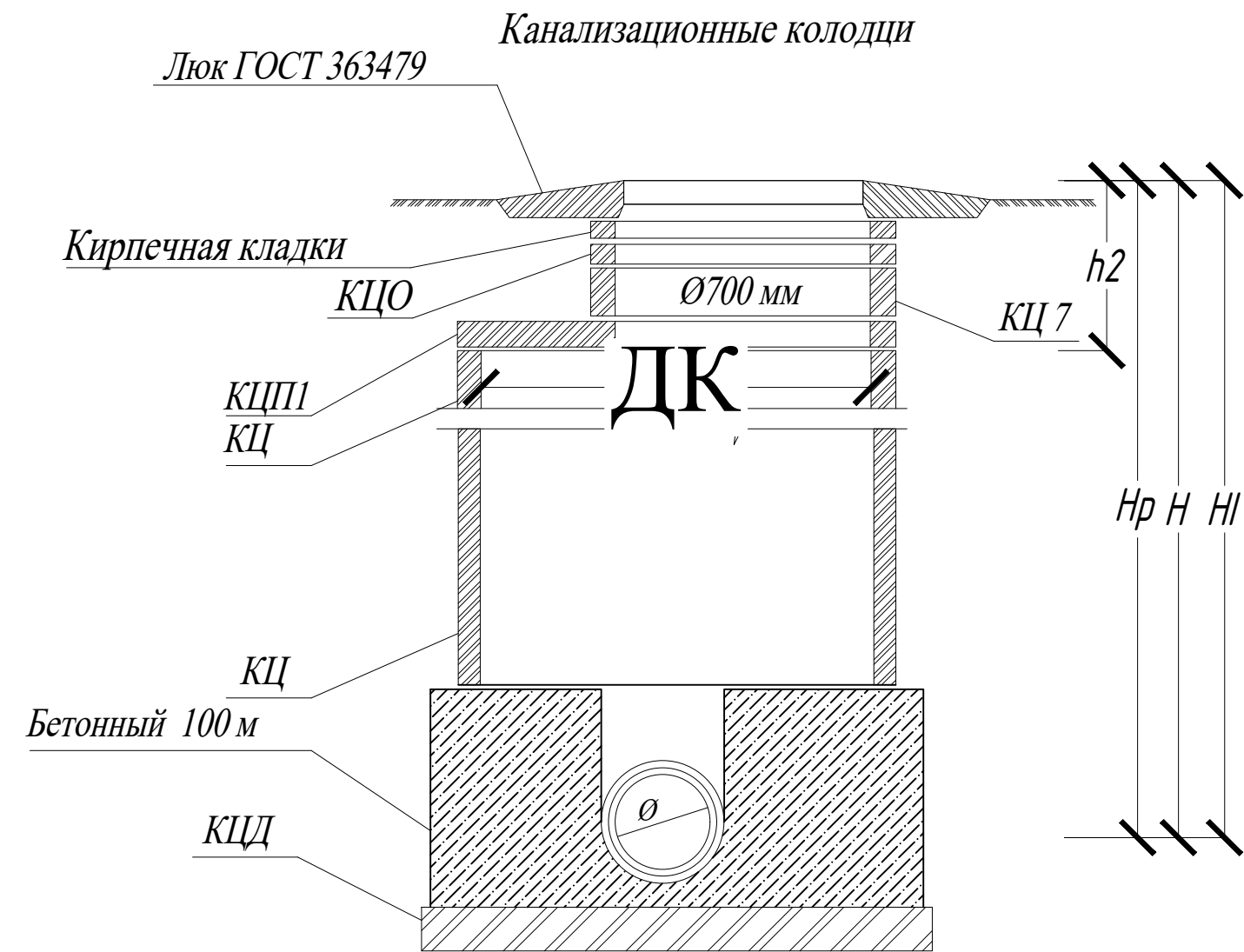
ПРИМЕЧАНИЕ.

Смотреть с листами: 1,2,3,4,5,6,,8,9.

НВК Со

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ		
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар дулимини мукаммаал таъмирлаш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		СТАДИЯ	ЛИСТ
							РП	7
								ЛИСТОВ
								8
ГИП		Холов Х.Т.				Колодец водопроводные	МЧЖ "МКЛ"	
Разраб.		Хамдамов Б.						

Узел колодцы и укладка канализационных трубопроводов.



Виды работ:

- 1. Планировка дна траншеи и дна колодцев.
- 2. Уплотнение дна траншеи и дна колодцев.
- 3. Устройства основания под трубопроводы песком толщиной 10см.
- 4. Засыпка траншей над трубами песком 30см.
- 5. Обратная засыпка траншей не просадочным материалом песчано-гравийной смесью (Зависит от глубины заложения трубопровода).
- 6. Заглушка концов труб (при отсутствии соединения к концов труб)
- 7. Восстановление А/Бетонного покрытия. По проекту :Асфальт.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Ширина траншеи 0.7 м:

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- 1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
 - 2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
 - 3. Ширина траншей: для труб сталь Дн.219х8мм и ПЭ Ø200х11.4мм - 0.9 м;
 - 4. Ширина траншей: для труб ПЭ Ø160х9.1мм, PPR Ø110х 10.0 мм, - 0.7 м;
 - 5. Ширина траншей: для труб Ø75х 6.9 мм, Ø63х 5.8 мм и Ø50х 4.6 мм - 0.5 м
 - 6. Ширина траншей: для труб PPR Ø 32 х2 .9 , Ø25х2.3мм - 0.35 м;

HBK Co

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ			
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар булимини мукаммаал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	8	8
ГИП		Холов Х.Т.				Узель калодци	МЧЖ "МКП"		
Разраб.		Хамдамов Б.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)		Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросноголиста.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
Холодный водопровод НВ1									
1	Трубы полипропиленовые Ø50x8,4 мм (dвн=40мм)		ГОСТ 18599-83 PN20 (0.6 МПа)			м	30		
2	Трубы полипропиленовые Ø32x5,4 мм (dвн=25мм)		ГОСТ 18599-83 PN20 (0.6 МПа)			м	--		
3	Трубы полипропиленовые Ø25x4,2 мм (dвн=20мм)		ГОСТ 18599-83 PN20 (0.6 МПа)			м	--		
4	Барашковый вентил полипропиленовые усиленные Ø32мм		PPRS PN20			шт	4		
5	Гидравлическое испытание					м	30		
6	Угольник полипропиленовый 90° D50мм		PPRS			шт	4		
7	Угольник полипропиленовый 45° D50мм		PPRS			шт	4		
8	Угольник полипропиленовый 90° D25мм		PPRS			шт	--		
9									
10	Тройник полипропиленовый Ø50x50x50мм		ГОСТ 18599-83			шт	3		
11	Тройник полипропиленовый Ø32x25x32мм					шт	--		
12	Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø50 толщиной 10 мм,					м	10		
13									
14	Врезка проектируемого водопровода Ø50x8,4мм в существующий водопровод Ø100 мм		ГОСТ 10704-91			шт	1		

НБК Со

						Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ				
						Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар булимини мукаммаал таъмирлаш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								РП	1	4
ГИП		Холов Х.Т.				Uskunalar va Jihozlar spetsifikatsiyasi		МЧЖ "МКП"		
Разраб.		Хамдамов Б.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–строно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водомерный узел в колодце ВК-1						
1	Счетчик для холодной воды Ø32мм (ВСКМ-32)	ВСКМ 32			компл	1		
2	Сетчатый фильтр Y-образный, латунный муфтовый Ø32 PN16				шт	1		
3	Клапан обратный подъемный du 50мм				шт	2		
4	---Манометр МП-4-у-1 Ру=1,0МПа				шт	1		
5	---Кран трехходовой со штуцером Ø15				шт	1		
6	Кран шаровой полипропиленовые D25мм				шт	1		
7	Кран шаровой полипропиленовые D50мм				шт	2		
8	Американка С ВР Ø 50 I VERO	I VERO	006		шт	4		
9	Американка С НР Ø 50 I VERO	I VERO	006		шт	4		
К1.								
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Ø160	ГОСТ 22689 - 89	006		м	240		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Ø110	ГОСТ 22689 - 89	006		м	36		
3	Прочистка Ø150мм				шт	8		
4	Трайник Ø150мм				шт	6		
НБК.СО								
					Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.
					Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
					ГИП	ХОЛОВ Х.		
					Исполн.	Хамдамов Б.		
							Лист	2

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецификация сборных элементов.								
1	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов в просадочных грунтах Ø1.0м, Нр=0.6-:-0.9м				шт	14		
	а) КЦ -10-9				шт	14		
	б) КЦ -10-6				шт	14		
	в) КЦД -10				шт	14		
	г) КЦП -1-10-1				шт	14		
2	е) Люк тяжёлый чугунный	ГОСТ 3634-1979			шт	14		
	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов в просадочных грунтах Ø1.5м, Нр=0.6-:-0.9м					---		
	а) КЦ -15-9				шт	1		
	б) КЦ -15-6				шт	1		
	в) КЦД -15				шт	1		
	г) КЦП -1-15-1				шт	1		
3	д) СР -10				шт	1		
4	е) Люк тяжёлый чугунный	ГОСТ 3634-1979			шт	1		
5	Устройство гидроизоляции стенок и днища колодцевгорячим битумом за 1 раза				м2	117,75		
6	Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм				м2	4,94		
7	Стремянка С1-01 для ж/б колодцев Нр=900				кг	2.7	9.7	
8	Крепления ж/б стенок ратекателей и колодцев из полоса стальная b=80мм, t=8мм МС-6				ш.т	15	1.7	17 кг
НБК.СО								
							Лист	
					Спецификация оборудования, изделий и материалов.		3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросноголиста.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Объеми земляных работ по наружным сетям. В1.												
1	Рытье траншей в сухих грунтах экскаватором емкостью ковша 0,3 м³ с отвала.				м³	22,68	90%					
2	Ручная доработка траншей				м³	2,52	10%					
3	Рытье уширений и углублений траншей под колодцы				м³	0,86						
4	Уплотнение дна траншеи пневмотрамбовками на глубину h=0.3м				м³	2,3						
5	Уплотнения дна котлована под колодцы тяжелыми трамбовками. число ударов 10				м²	1,8						
6	Гидравлическое испытание труб				м	30						
7	Промывка трубопроводов с хлорированием				м	30						
8	Обратная засыпка траншей вручную с забивкой пазух под трубами δ=0.5 м				м³	2,44						
9	Обратная засыпка траншей бульдозером				м³	21,96						
10	Битумная изоляция наружной поверхности стенок колодца 1 слой				м²	15,7						
11	Песок				м³	1,2						
12	Использование на месте излишнего грунта				м³	3,8						
Объеми земляных работ по наружным сетям. К1.												
15	Разработка сухого грунта Т категории подтрубопроводы экскаватором в траншеях.емк.ковша 0.3м³				м³	151,2						
16	Ручная обработка траншей				м³	16,8						
17	Ритье уширение и углубление транщей под колодцы вручную				м³	1,34						
18	Устранение просадочности путем трамбования пневмотрамбовками 0.3м дна траншей				м³	5,6						
19	Уплотнения дна котлована под колодцы тяжелыми трамбовками. число ударов 10				м²	5,94						
20	Гидравлическое испытание труб				м	276						
21	Обратная засыпка траншей вручную с забивкой пазух под трубами б=0.5 м				м³	16,46						
22	Забивкой пазух колодцев				м³	4,6						
23	Обратная засыпка траншей бульдозером				м³	148,14						
24	Битумная изоляция наружной поверхности стенок колодца 1 слой				м²	94,2						
25	Использование на месте излишнего грунта				м³	6,4						
26	Песок				м³	9,6						
НБК.СО												
					Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Лист
					ГИП		ХОЛОВ Х.					4
					Исполн. Хамдамов Б.							